高

寒大三廿

版一第

無報等症状 有機好的教

員

提部

图打死打被人八士戰防邊我日五十月本至日三廿月上 果後切一擔承須緊挑續繼如越告警國中

,不過,海外銀行利率與本港銀行利率的差距,則常常介入了本港一的。此外,採用適當的調整銀行利率和銀行貸款手法,也是可行的一九七九年的物價提高,然而,這是香港本有的調節機能中最基本於遠種調節過程緩慢,一九七八年所形成的通貨膨脹壓力正逐漸使一九七九年的物價是高,然而,這是香港本有的調節機能中最基本於遠種調節過程緩慢,一九七八年所形成的通貨膨脹壓力正逐漸使現不均衡增長的力量。例如通過匯率來調整入口貸價而至消費,由不過,香港也有一些機能,可以最低限度抵消部分引致經濟出不過,香港也有一些機能,可以最低限度抵消部分引致經濟出

實源投資有限

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong

投產。
《中國新聞社天津十八日電》天津石地化工總廠煉油裝置及系統配套工程全面竣工化工總廠煉油裝置及系統配套工程全面竣工 天津煉油廠竣工 市民獲 湖廣 7.供天然瓤 西經 明有

「荃灣中心」的平台花園,四週遍植 時花草木,假山橫泉,綠陰花間設有 憩息座椅, 鳥語花香, 更具園林之勝。



邨内廣場設置兒童遊樂場・並有各種 康樂設備,供兒童遊戲耍樂。

生在荃灣中心不獨享受大自然美景,交通也十分**暢通**,有多路專線巴士、小 巴及直航小輪經常穿梭於荃灣港九之間,往返便利。

地下鐵路荃灣站設在荃錦公路口 與本中心極爲貼近

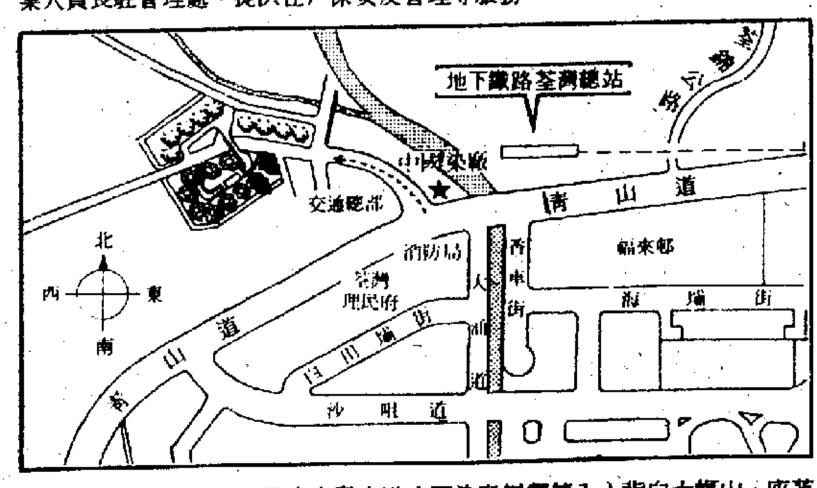
香港中區進打站亦只需廿八分鐘,交通便捷,與居於港九市區無分伯仲。

全部採用高級建築材料

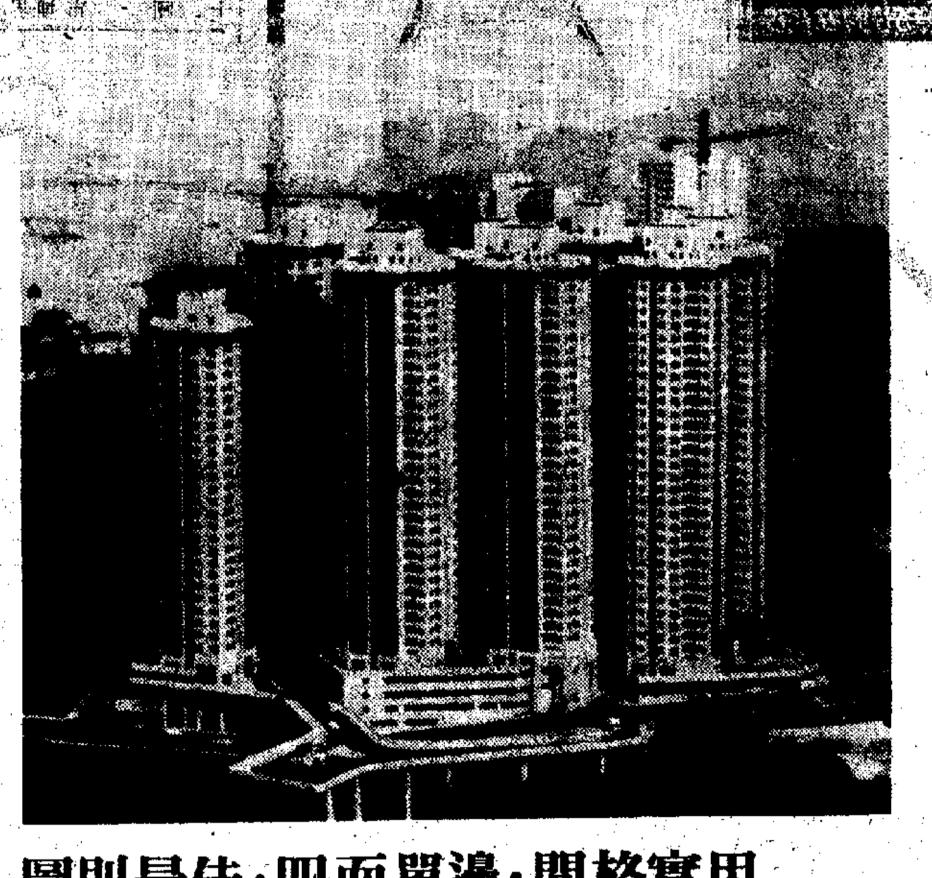
瓦錦至假天花,浴室及厨房均變砌藝術瓷瓦至天花底、聽房鋪砌高級柚木地 板,时二厚料鋼窗,用料允稱上乘

設備齊全,入伙時只配傢俬即可安居 膠板面掛牆廚柜及不銹鋼星盆柜灶柜等式式俱備,無需裝修,便可入住。

電子防盗系統,管理完善 本中心採用上述防盗機器以外,並派遣大批受過嚴格訓練的專 業人員長駐管理處、提供住戶保安及管理等服務。



本地盤位於荃灣220地段(由青山道中國樂廠側鄰轉入)背向大輔山,座落 曹公潭畔,地勢優越,環境優美。



圖則最佳,四面單邊,間格實用 每單位面積由525呎至642呎

僅售十六萬餘起

一成首期,十五年分期 依建築程序付欵,入伙前免息工艺、

單位無多,勢必踴躍 欲免向隅, 先到先得

新鴻基地產幾展有限公司

熟最好

望向最

爐筝美景盡收

部備迎盤

訪樟木婦

译。 词几·約翰 級職 九七五兩12 前五今 巨球 點點點點點 早場天 片超 八半四半半 早場天 熱狂末週紫照明 達·華大新·華泰 早請場五天今

片舞災撤刺險驚問公洲歌 主古彼拉沙泰孝杜基 宜不登兒

医感染行自强 场夜午末温馨等

一、大学</li 的聲明受到保守黨領袖撒切爾夫人的

問題。他說,

限期三天

英首相昨 英首相作召開 閣議

7 8 8 X

4 5 8 -

1 2 3 4

% D # C

免費保養费年。

●回鄉、送禮、自用......通通合用●

發舊處:聯魯泰貿易公司九龍彌敦道219號A(倫敦戲院側)



外國軍隊應即撤走

不局勢

O RSORIFO REC.

越軍

出擊

軍

伊朗石油停運引

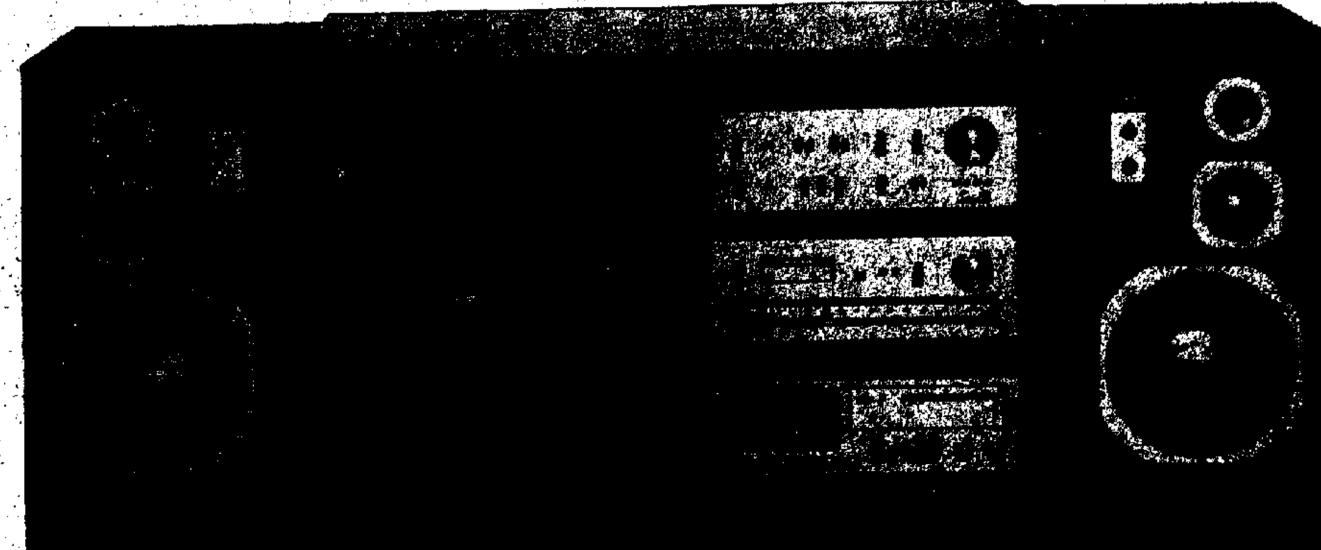
卡

後果

這數國梅尼鐵赫, 達王要士權往 個促王尼尼梅拉斯 成出這說梅巴

期的前途日 以 · 卡特道 政府「一個

免費保養意年。



立頂級設計精英單元組合而成的 超所值。請即到各大無線電器行

・輸出功率70 Watts × 2 RMS

 $(8\Omega, 20 \text{ Hz} - 20 \text{ KHz})$

• 頻率响應7Hz - 70KHz

FT-440 AM/FM身歷聲購繼器 • FM 霊敏度 9.8 dBf(1.7 uV)

身歷聲分隔度50 dB(1 KHz)

▶ 兩個調諧指示表

• 輸出電平控制

HA-5300動量協調G類擴音機

總諧波失真 0.05%

• 三級唱頭電容選擇 • 高低頻濾波器

• 訊噪比優於 70 dB (身歷聲)

• 錄音電平校準器

• 獨有 Unitorque 連續式馬達直

石英鎖 PLL 相鎖環伺服控制 • 抖擺率低於 0.025% WRMS

HT-550半自動石英直接驅動

訊噪比優於74 dB(DIN B)

• 自動起臂及回臂 D-555自動廻旋卡式座 • 抖擺率低於 0.07% WRMS

• 訊噪比優於 62 dB • 頻率响應 30Hz-16 KHz(銘帶

•獨立偏壓/均衡選擇。 自動廻旋重播及自動重唱

HS-570三路分雪揚聲體系 • 28 cm 低音單元、6 cm 中音單

元、號角式高音單元 • 分音頻界 700 Hz · 3,500 Hz • 最高功率承載 100 Watts

◆ 音壓 94 dB (1 W/1 m) 低音單元採用日立特有邊緣聚 集懸掛系統

日立牌 @ HITACHI

香港日立有限公司: 九龍旺角登打士街56號 栢裕商業中心8樓 電話:3-304351

日立義迷小天地: 尖沙阻海洋大厦3樓358室 電話:3-676350

3-673904

限期三天

級環 九七五南12 詩五今 日球 點點點點點 早場天

登華·華大新·華泰

片葉災散刺除驚司公淸歌 主古彼拉沙泰寧社基 演成得・華利・化斯

日九十月一年九七九一

五期風 中外專家科研協作佳話 美教授

越 洋到 上屬首

日一廿月二十年年戊曆農

童懷周

※日本語の ・ は、 、 は、 ・ は、 ・ は、 ・ は、 、 は

音錄音機中

,六,鐵八 色堡雲觀年 香,南晉,

味莫普,以

M2405F 收替錄音機 二波段本港及海外收音系統,

領域廣大,到處合用。卡式操 作方便,效果高度傳真,而其 他先進設備如內置式電容咪, 睡眠掣及自動關閉等設備, 應俱全,爲同級機中之翹楚。

SANYO 達誠三洋電器有限公司

M9930K 身歷聲收音錄音機

設備齊全・操作簡易・備有高

性能之四波段收音及四導向全

音域喇叭,抖擺率極低,無論

收聽電台或卡式播放・身歷聲

效果均可媲美高級錄音座,特

别爲迎合閣下嚴格之要求而設

電話5-245114(7線) 三洋另有多数手提收雷錄管機可供選擇 請到各大電器行及三洋陳列室參觀選購

今日重视部分節目

青草台 8.00影片 9.30 12.00《無敵鐵探長》 12.55 特輯之孖生姊妹》 8.30 《 **克承路**窄》 9.12 《歡樂今 路元狀送花前佛場早天後泰國 育》 10.30新聞報道 10.40 恐怖影院 12.30影片 2.00

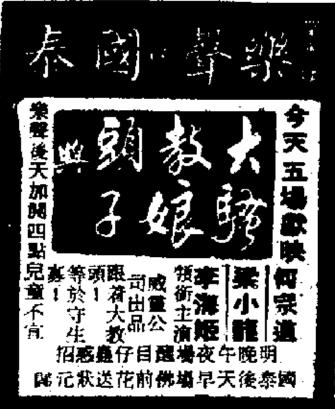
場五天今

鐵拳硬漢

輪公 聚十 上餘 實點 春場 盆半

車的第一台 7.00早展節 目 9.03影片 11.00青春學 舍 12.00午间新聞 2.10影 片 4.00下午茶 4.30妙手 仁心 5.20鐵甲萬能俠 5.50小寓實 6.10今晚新開 6.30賽馬世界 7.00醒目仔 時間 8.05周五狂歌 9.00 **差色龍 10.00當年今日 10.** 03新聞、天氣及關經濟行情報 道 10.30哈薩夜歸人 11.00 新遊集令

影片 11.00《時光隧道》



招感量仔目醒場夜午晚期

3 023941 映積天今 場四天今

◆映聯院兩期下 器武新最界世片紀武巨 蘇聯和

大脉 荣快 報 都新半十今

肾髓天十第个 界世 葉 姐 空 俏 期 多手妙神新 | 雪剛快場午明 ・多探像都 | 刀月集 夜晚

等快·都新慶普

招惠量仔目 關場夜午晚明 哥哥蒙 學早天明都國

^{場午加選}

等早請今!清 夜朋末慶 片名座實大十美全亞比倫哥

都皇・后皇

绝九十早**週 史血草場午週**京 唱 - 斯場日 · 森枝 · 夜末都

[編]

1片大级超球環行發馬藥箭 跨國場子明開 鐵頭場子海今 71月:夜夜晚 漢野:夜運晚

都京樂百·連涛 映獻大盛日郡

屋新・方東・華新洋南・華南

單叶神點 | 雜是是 | 少纯迷 1 簡父只 | 定僧魔 | 女情姦

告廣刊惠

話電撥請

早請場五天今 宜不實兒 招感義仔目職 場夜午末温繁華 歡迎本銷

或出口

節

本報訊》中族社辦理的春節回鄉 聯選券,自本月初發售以來,購買者甚 聯選券,自本月初發售以來,購買者甚 學、台山、恩平、上海等地的車票,以 學、台山、恩平、上海等地的車票,以 學、台山、恩平、上海等地的車票,以 學、台山、恩平、上海等地的車票,以 學、一廣州火車票,中族社仍可大量接受辦 學、至目前,港穆飛翔船票、潮油公路 學、至目前,港穆飛翔船票、潮油公路 學、一廣州 學、一方面正月十 一廣州火車票,中族社仍可大量接受辦 學、一方面正月十 一廣州火車票,中族社份可大量接受辦 學、一方面正月十 一廣州火車票,中族社份可大量接受辦 學、一方面正月十 一方面。 一一一。 一一。 一一一。 一一。 一一

日一廿月二十年午戊曆農



佈宣上會待招者記在昨行銀生資 勝 章

金

香煙マ

今日起每包加 人加價

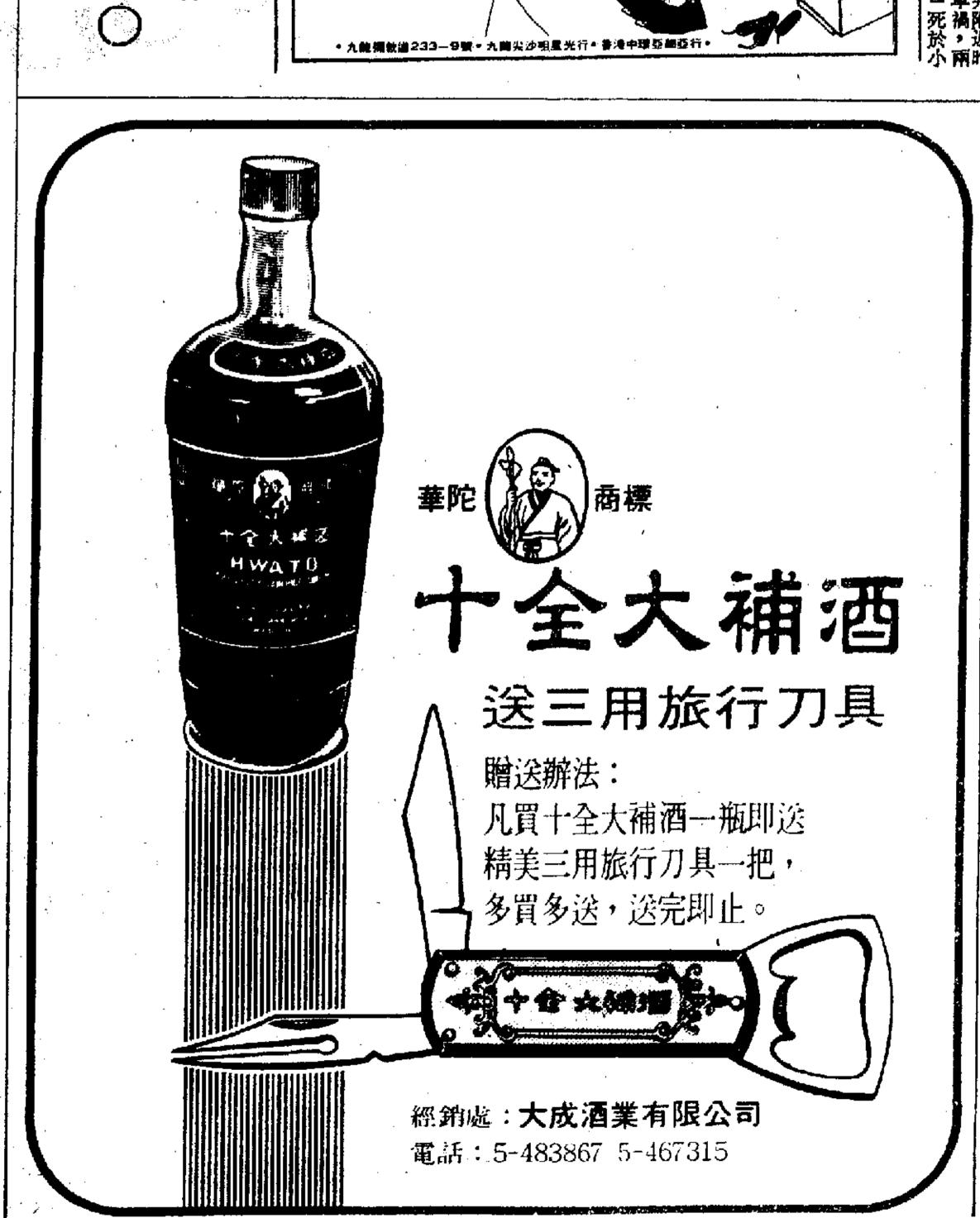
大學的日戴新 ,停士後的規 中事,定例盧 五學的如義故事

季都啱用

運輸署長顏敦禮 機將被重罰 正式宣佈

首哩





甚

港州等名專家在港港所計劃

八黄漢强作供

明如下

至廣

香港日本電影

節

常備現貨 歡迎本銷 或出口

長合公司

港府計劃加强管制業務水塊理問題

各種原材料價格上漲, 煙由一九七九年一月十九日起

調整售價如下:

装 別	牌名	毎包售價
50支罐装	紅雙喜	HK\$4.70
20支長度	紅雙喜	1.70
20支短度	紅雙喜	1.70
20支長度	地球	1.40
20支短度	地 球	1.40
20支長度	長城	1.40
20支薄荷	天 山	1.50
20支長度	好 運	1.30
20支長度	金 杯	1.80
20支長度	白金龍	1.80
20支長度	嘉華	2.00

南洋煙草公司謹啓

國內線路電視機」 黑白彩色 大小呎碼·式式具俱 超惠供應 承接代運 包保妥當 誠意解答有關機質問題

威信電業公 专结:H728000

招

二楼:现正舉行庆草介翰:珍青皮草。保值聚寒。女牍童聚。床上用品 三楼:金额首飾,結婚用品。高級絲綢很裝。抽紛抬布 特超像真绢花舞伎。 四模:名瓷花瓶。水仙盆。江西瓷器。電器用品。新型燈飾。男女皮鞋 五複:華僑服務部:鮮理田園華僑行車托蓮手續,供應港澳問應回鄉禮品 包括:各種脖子之國内標準錄路電視機。計算機。手錄。音响器材 等所有准許入口之物品。 歲晚大減價期內營業時間特別延長 油藏地分公司 毎日上午十熟飲市 晚上十熟半收市 晚上十颗半收市 晚上十熟半收市 1月26日(年廿八)晚上十二縣收市 1月27日(大除夕)午夜十二熊半般市 晚上十二熟收市

工藝品分公司現正學行

中國現代名書家林風眠先生作品介紹歡迎各界人仕參觀鑑賞

时,他在法官不好的銀行文員。而是國在月中的

他跟另外一個女子

取常工,的

護 果造中暗埋裸 劇 人被譯 ,成,的嚴厲 性 被 他 整 使 他 整 使 他 整 使 他 整 使 他 整 使 他 整 使 他 整 使 他 整 性 他 整 性 他 是 数 所 影 陰 都 情 思

《閨房畢業生》

言茜子

16的鏡頭,不是没有。双果,使人啼笑皆非。7的安排與佈置,是歷月的發揮與佈置,是歷

影西語窗

它描寫一個老實的男影片的內容,那就是 若用一句話概括 一句話概括

說了一個「願意」。 然而卡特尼娜在遲疑了一個 願意吧。」 然而卡特尼娜在遲疑了一個 願意吧。」 的,「我多麼希望她說不願意。

的結構並不完整,有了心痛。 有了心痛。 有了心痛。 不特寫,苦笑而鏡頭,是一個鏡頭,是

風雄劇長振重線無

再荃明汪。出演加麥賢謝請聘金萬剛日以

年戲。《春歲你拜特全節。、適洋》》》馬艷體目

0 泉形人强女造塑

優勢以次

他出,重振《五 人。 倘看看演员 人。 倘看看演员 人。 倘看看演员 人。 倘看看演员 一侧工作日本 如理想的情况

狂》的長員借出况

潮的重劇的工的之

氨能力的變種 R.Japonicu 窗。方法是先經誘變手續。 變劑殺滅的細菌,在培養液 手續的大豆在一起培養,大 大豆幼苗此時有無根瘤產生 ,原因是誘變所得的變種的 了變化,使根瘤菌不能侵入 然無法和大豆的根共生,所 止,對於共生根瘤菌的染色 製,那一部分管理侵入豆科 管理根瘤形成,全無所知。 的研究方法,例如一年以前

級研究上具有價值。科學家 能力的豆科植物。

學家首次成功地把共生固氮 接到棕色面氣菌的葉已喪失 上,使之恢復了面氣能力。 細胞膜上的特種多輔質,這 植物的根部的能力有關。因 主根部表面上的一種蛋白質

侵入根部。 是以大豆為寄主,它不能和 物)共生。而R,trifolii才 · 但是如把R。trifolii 的固 **氨菌身上,後者的細胞膜上** 細胞膜上特有的那種多體質 草内。同樣性質的嫁接,在 固氮菌身上,亦已實驗成功 能力雖有了增進,但是却無 此,種和種間的雜交,對堆 ,前途仍是光明的。

用遺傳誘變來產生共生固氮 種上已有突破。新的固氮菌 了兩倍以上。用新變種和大 所含氮質比和母本共生的大 倍以上。不過,有一個亟待 室内證明了的具有高的固氮 **種在田間時却無法和田間原** 共生固氮菌種相抗衡,土種 形成根瘤的機會較多。此外 抗力,對鉛的抵抗力,對乾 個品種的實用價值。

耗能很大的操作,每固定一 ×107魚耳的熱量 ,在此能 ,生物固氮的重要日新重要 構和遺傳學特點,對培育新 在學術研究上目前面對的挑 大的瞭解,這方面的研究正

翻盪

及出輕細學響。 克載多種不同的實際機器,

吃馬達,推動變壓電路,控 並有時間型,可調整翻盪時

国小孔,可装上各種的活夾 **頸瓶等,直塊板可放置十二** 瓶。同時,遙塊板並可裝上 各種試管,實驗瓶,罐,模



細胞出現率與對照組並無

於臨床,迄今已有400 服藥2年,最長已達4年 **,則有效率為 99.89%。** 150-220 毫克,分次服用

數量和形態逐漸恢復,一 停藥3個月後恢復服藥前

主要副作用為服藥初期有 性的輕度乏力,從數字上 佔12.8%,但不需治 经短時期即自然恢復。服 退2.4%、胃嘈2.0% 成退, 但未影響性功能, 均可恢復。服藥者血漿罩 與未服藥的對照比較均無 明顯差異·個別服業者谷 質性改變,但尚未能肯定

子的白細胞染色體進行觀 常知胞數值没有耐著差異。 較安全,是一個沒有希望 · 減少副作用的方法。節 正在進行。



幕一《虹天》劇長「練無」——覺自不仍用利賢謝受荃明汪

是孤陌兒港成金窟時她部,及香資品了令獨生速、就時。候的電孫,港開展一人的的渡離的代為,事影泳在小拍寬個月

《差當虎老》的路希斯倫泰

席家那武遠,忍成事 天男本器大摆,了情 来女來的前下我真很

進嘴裏,

自然引

京社 亡 拜 莊 甜

原真正苦臉。 原真正苦臉。 原真正苦臉。 「應真正苦臉。 「應真正苦臉。 「應有是你自己」 「應有是你自己」



心貼。士一我她你

起學一此

養語 服 胡 英 蒼 英

更不許

掉死,**势**气 吧我了好 吃 好

在電視圈中是一點在電視器手戲。梁珊路在電視器手戲。梁珊路在《天虹》的形象嗎?這是

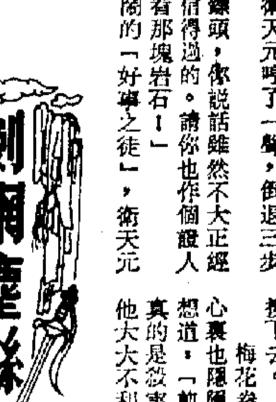
員,因此, 話劇中一位 人,但早已 狉 和色電 恩 爲

事能然已。,孫

何突

在他們

酒如,也流於冠里場一的一來首 當《但一行第傑包表些節間臨次 歡風也樣歌二、括演名目機,通



大是:也梅去老八乎 的掌炎

就道暗道





等實際在「四人幫」時期曾一度生意式微,而現在又重 審一度生意式微,而現在又重 接實際經理侯凱,最近曾 是實的,這正是實號今日名副 時十九萬的一句。「榮實二字出自古 他解釋說。「榮實二字出自古 他解釋說。「榮實二字出自古 一人類」,就思是名書的光樂是最 可貴的,這正是實號今日名副 可貴的,第一人類」時期

官他有口。多識 癖所罪,只知字 ,管,怎要道,

。二德子在善漢營當差。 與大方 是而講話安都特別,兩脚一叉 於,打架自也出色當行。那時 是而講話安。二德子直號人 學而下一杵,就算行了禮。 藥個騎馬蹦擋式,一個拳頭 不個騎馬蹦擋式,一個拳頭 不個騎馬蹦擋式,一個拳頭 不個騎馬蹦擋式,一個拳頭 不個騎馬蹦擋式,一個拳頭 不個騎馬聯擋式,一個拳頭 不個騎馬聯指式,一個拳頭 不個騎馬聯指式,一個拳頭 不個騎馬聯指式,一個拳頭

也明白離是忠臣,誰是壞蛋。也明白離是忠臣,誰是壞蛋,沒不是人工。只有法子想。其實,若百姓心裏一直明,後來嚴嵩垮台了,楊椒山明,後來嚴嵩垮台了,楊椒山明,後來嚴嵩垮台了,楊椒山明,後來嚴嵩時台了,楊椒山明白離是大河看到楚出一好快刀,仍然與常人的愚見,人頭落內有法子想。

學引用過契柯夫的一句名言,「與其 被混蛋所稱酸,不如戰死在他的手裏 如果獨椒山的鬼魂真的到祠意裏 來參加儀式。我想像一定不會稱讚 不參加儀式。我想像一定不會稱讚 不多加條式。我想像一定不會稱讚 不多加條式。我想像一定不會稱讚 不多加條式。我想像一定不會稱讚 不過在我們凡人來說,還是他的手裏 不過在我們凡人來說,還是把的對視意裏 不過在我們凡人來說,還是把的對視意裏 不過在我們凡人來說,還是把的對視意裏

能去言罪人

飛到死後的境界裏去了。這在我 時一想。這一點,我們是應該對 想一想。這一點,我們是應該對 想一想。這一點,我們是應該對 想一想。這一點,我們是應該對 就一想。這一點,我們是應該對 於曲予原諒的。 不論是蕭松齡還是那個外國 於一樣。這一點,我們是應該對

精帮的論的 松要語自。

的境界裏去了。這在我們常定詩人。他們的想像之異竟定蕭松齡還是那個外國漫畫

一个工作的是有所加强的,但是,整隊的默契需要磨練,由於他 是滯,現在,「四三三」隨式,加强了攻勢。過去,省歌踢法較為 一四」改為「四三三」隨式,加强了攻勢。過去,省歌踢法較為 一四」改為「四三三」隨式,加强了攻勢。過去,省歌踢法較為 是滯,現在,「四三三」隨式,加强了攻勢。過去,省歌踢法較為 是濟,現在,「四三三」隨式,加强了攻勢。過去,省歌踢法較為 是演之前,記者今天訪問了廣東足球隊教練蘇永舜,請他談談省 海上演之前,記者今天訪問了廣東足球隊教練蘇永舜,請他談談省 海

教練蘇永舜談省隊陣式和踢法

SPIC

神不振 營養缺乏等

經銷處:聯 電話:3-817

西班牙丸 門羅總統 金華

TA TUNG (下午) 今日出り 印尼恰美利TAMURABVERETT(RIVERBANK (下午) ASIA ACE (上午三時)

五期星

斯

的

子遙逍

一種傳統的抗拒心理。我還記是阿一種傳統的抗拒心理。我還記是她的一個安兒,三個兒子也是她的一個女兒,三個兒子也是她的一個女兒,三個兒子也是她的一個女兒,三個兒子也是她的一個女兒,三個兒子也是她的一個女兒,三個兒子也是是我的家和我家是鄰居。是何是这人情 1,我忘不了是何程度過的一個時期的家庭教起「異族的人情」,我忘不了

公園

啡或

京南 単一 地で 大神 単一 大帝 心 也很快得到保護的。 面我們的

「有叫貳中難 什人類國怪 職的最好的中國人 作。她還常常說出 是一種獨立的關 是一種獨立的關 至於同我家的及 至於同我家的 至於同我家的

依伯生,的



手槍神此如 (金浸周英)

來柏拉斯太太是西班別門了解到柏拉斯太太的女傭的閒談中,我的女傭的閒談中,我

孫快餐

四女性就業人數增至三千七定一千六百七十萬人,到去一十九五〇年,美國女性就人前,美國政府勞工部曾發

再為一一 增一百九 持另**,調** 家有就查 出 動 外能 女性

此也

阎美國婦女便有一個人要出外工作七百萬名女性就業,追就等於每兩美國勞工部的統計顯示。三千

,称大書「中國線路」四字,這使人很不好與鄉客》廣告中,電器店裏紅綠彩纸招貼上四鄉客》廣告中,電器店裏紅綠彩纸招貼上一鄉客上大紅字的《告港澳居民》、《告令人不明所以的。 道裏很多專情,常常令人莫名其妙。僅 中國線路

鴻

從月曆想到 合即 ※西,都是十一 寄來的兩份彩 年店之後,又 自内地的一張 日內地的一張

人,是不魯港劃在難有的分我到去,之外避大 一獎要 的狀

也坐到收之子 好之利廷氣靜 , 舉用年由坐

持的工、亦,要,成實門,最 有曾求助為

地

人物,其中包括了前任廉政章員、市政局議人物,其中包括了前任廉政章員、市政局議員、電視經理、實生、大學藝術系高級講師、大樓內名字,有何實際意義,或怎樣從外文意生的名字,有何實際意義,或怎樣從外文意學的地位,則不難猜想而知,否則它是不會對的地位,則不難猜想而知,否則它是不會對的地位,則不難猜想而知,否則它是不會對的地位,則不難猜想而知,否則它是不會對於他,則不難猜想而知,否則它是不會對於他,則不難猜想而知,否則它是不會對於他,則不難猜想而知,否則它是不會對於他,其中包括了前任廉政章員、市政局議

安達馬士基ANDERS MARRSK (* 太陽愛神 SUN CUPID (中午) 阿南一號 DONAM No. 1 (晚上) 博尼迪總統PRBS。KENNEDY(他 受権 FEXL GLORY(上午十) 白光 WHITE RAY(上午三) 二見丸 FUTAMI MARU (下 亞利達馬士基ARILD MAERSK (福音 GREAT CONCERT (

SPAIN MARU(上午十一 PRES. MONROB (下 KING HWA (下午) SULU CARBER (上午) CHITTIN TANTHUW

Kung-Pao ennessy Road ong Kong

费人印督

限有務印利有港香

怨大三廿

地址:中環大道中九十二號 電話:五 二四一〇五一、六

日一十月二十年午戊曆農





賀年糖果 年宵食品 家鄉腊味 迎春絹花 男、女、童時款服裝,皮鞋,式式倶備

新善各乳和有锅

歲晚延長營業時間 星期日提早上午十時開市

一月廿五,廿六,廿七日(即年廿七,廿八,廿九)晚上十時收市 一月廿三,廿四日(即年廿五,廿六)晚上九時收市

版大第

寒大.

子希史一九太歲

湖離路賽運六的時

泊朗的沙拍七朵,

及煮生首了年馬他

[一一逐跃和不一。失者

娣點文的,前值我

棄酐是。不的一份的儘

加姆哥阿是悟一她,身快

合任和果西孤頭祖裏阿他:

一推 阿 姑把 行 也 在 用 祖 愿:

。她迫的的情不心爱,的她

身上判心借上目你一責

上既断竅帶,中了祖任

,成没迷镜可,,,,

一後實錯了們你實易代他然

〇他的,呢一大運碟表掌

九 願 路 她 ? 家 哥 你 萵 公 出 3

理, 解不人哥大就司主你

鹏裏後名傷不被,等所寫不

.並築 不擅大的,棲和

不被拆住起去作用人

有吸只位可

,在們和長至在

高使路不阿髮一甚

已在祖姑他地

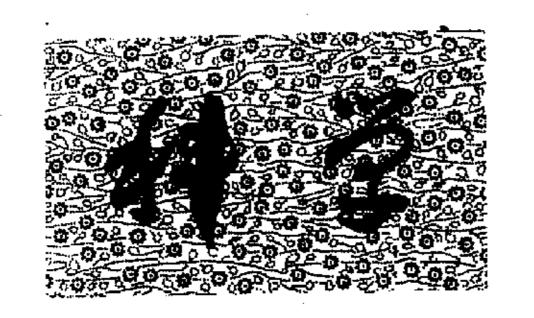
用遺傳學方法研究生物固氮系 統的進展 喬邨人

日一廿月二十年午戊曆農

本文將簡略地介紹用遺傳學的方法對固氮閱固氮能力的研究的新發展。生物固態系統是一個十分複雜的有機系統,最具關鍵性的酵素是 固氮酵素(Nitrogenase)。固氮酵素是由兩個蛋白質分子結合成的。第一種蛋白質叫作第一成分(Component I)、分子量是二十五萬, 含有兩個組原子和三十二個鐵原子。第二種蛋白質叫第二成分(Component I),分子量是六萬,只有四個鐵原子,不含組原子。這兩種 成分全對氣極為敏感,氣可以使之失去活性。所以固氮菌必須在厭氧的情形進行固氮,或者在體內另具排氣的系統。固氮酵素每固定一個分 子的氦,要耗費十二至廿四個分子的ATP,可說是消耗能力很大的一種化學作用。

三種固氮菌

有很多種微生物具有固氮能力,本文中所要 討論的只涉及下列三種(一)克氏肺炎桿菌 Kle bsiella Pneumoniae; 這種細菌能在好 氧及厭 氧情况下生長,但是只有在厭氧情况下才具有固 数能力。(二)棕色固氮菌Azotobacter Vinel andii:只能在好氣的情况下生長,有非 常强盛 的呼吸系统,所以可說是具有排氧的能力,此外另 外含有一種專門保護圍凱酵素使之不被氣破壞的 蛋白質。這種固氮菌有商品出售,供農人接種到 農田之用。(三)固氮根瘤菌屬 Rhizobium。道 種細菌只能在豆科植物的根瘤中才具有固氮能力 ,例如豆類、苜蓿、落花生,苔子和三葉草。道 種共生作用,對全世界的農業生產極屬重要。對 固氮菌的固氮基因 (nif genes) 研究是近年的 新發展。由於有許多變種的發現,使圍氣酵素的 生物化學,某些前所未知的但在固氮作用上不可 或缺的新因子,固氮作用生成物如何管理固氮酵 寮的周氮機構,固氮菌的改進,等等,全有了新

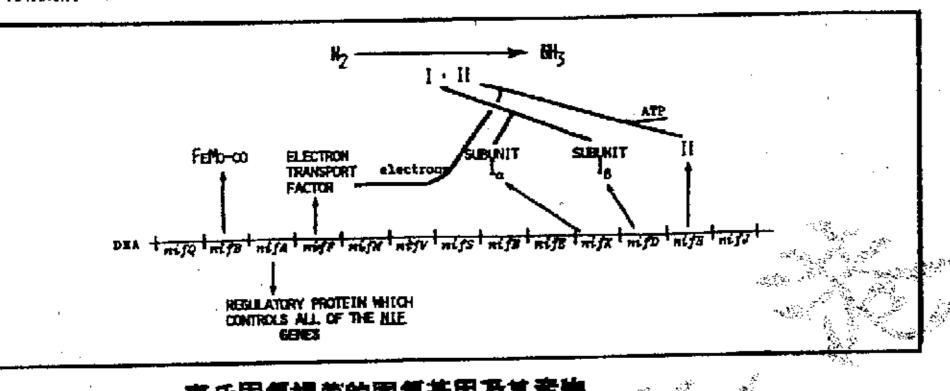


第三六二期

的進展。從事生物固氮的研究試驗室,在全球可 説不計其數,其中成效最大的是美國韋斯康辛大 學的生物固氮研究中心。

克氏固氮桿菌

克氏菌很像大腸菌。以往三十年在大腸藍的



克氏固氮桿菌的固氮基因及其產物

原子核的裂變現象是在一

在三十年代,物理學的主

九三八年十二月發現的。這裏

我們扼要介紹一些裂變研究的

情况,也算是對於這一重大發

要前沿課題是要揭開原子核的

秘密。中子發現之後,物理學

家手中就增加了一種新的變革

現四十周年的紀念。

南國親明:DNA是指整個固氮基因(nif)。固氮總基因中有计三個功用不同的基因 ,其中 nif B管理鐵銅輔助因子 (FeMo-CO)的合成 ; Nif A 管理一個蛋白質的生成,而 這個蛋白質又有管理整個固氮基因(Nif)的功能; nif P管理電子傳遞,這些電子和ATP 又是固氮酵素的第二個成分不可或缺的; Nif K管理固氮酵素的第一成分中的 是一蛋白質的 生成:nif D則管理另一蛋白質的生成;Nii H管理第二成分的生成。第一成分和第二 成分 结合才成為固氮酵素,才能使氮變成阿莫尼亞氣體。注意十三個基因小段並不是按 A,B, C,D······字母的順序排列的·

遗傳研究中所創設的許多方法,幾乎全可以應用 在克氏菌的研究上,但大部分却不適於用來研究 棕色面類菌和其他的共生固氮菌。適用於克氏菌 的遺傳學技術包括人工變異,基因順序圖的編製 基因嫁接, 特種變種誘導獲得法,基因重組合 基因融合,遺傳因子的轉移,利用噬菌體轉遞 基因小段法等。這許多遺傳新技術的應用,使科 學家對克氏菌有了更深的瞭解。

變種在基因順序圖的編製上,功用極大。約 有數百種失去固氮能力的克氏菌的變種在人工變 **羼操作下間世,遠些變種全是在接近「合成組氨** 酸酶的基因」附近酸生了變異。無數的基因,好 比用绳子串起來的無數的珠子,一枚珠子(基因)和另外一枚珠子(另一基因)之間究竟有没有其 他及那些珠子(基因),可以用噬菌體P1作基 因小段的轉遞法來研究。利用噬菌體 P 1 作的基 因小段轉遞法的研究,科學家發現和固氮有關的 基因約有十五個。其中有三個基因是管理固氮酵 震的合成的。如上所述,這種酵素是由兩個成分 **組而成。其中的第一成分是由兩個不同的蛋白質** 分子结合而成,而第二成分則是由兩個相同的蛋 白質分子結合而成。三種不同的蛋白質的合成體 要三個基因來主宰。如上所述的和固氮作用有關 的基因約有十五個,這十五個基因中的十三種: 在經過了使用的三百多種喪失了菌氮能力的變種 作了不計其數的互補分析試験。Complemen tation Analysis)後,已得到了一個很清晰的 順序,如附圖所示者。閻氣作用的生物化學的被

维程度,迫非以往所能想像。 任何克氏菌的變種者是在上述的十五種和固 **氢有關的。基因中有一種成多種發生缺點,便不 再具有固氮的能力。三年以前,科學家在用由某** 一種變種體内的抽出液(含有各種酵素)在試驗 室作周靚試驗時,把從健全的克氏菌體內類備出 來的固氮酵素的第一成分用酸來處理時所得到的 一個因子加入後,結果發現可以使這個變種恢復 周氪能力。在這個試驗中證明了nif B 因子的存 在和它的功能,而酸處理第一成分後所得的那個 因子,經過精製以後又得到一個輔助因子,此即, 所謂鐵钼輸因子,這個輸因子是固氮酵素的一個 **零件,含有一個銷原子,八個鐵原子,和六個硫** 化基。現在有許多科學家在研究這個輔因子的詳

細結構,希望對這個輔因子的更清楚的瞭解可以 幫忙科學家設計工業問氨所需要的更有效的觸媒 上面提到的十三個基因之中,迄今為止大部分 的功能和作用的機構尚不十分瞭解。

五期星

简氨基因(nif) 是受着 谷氨酸酰合成酵素 (Tiutamine Aynthetase)的鷹節作用的。因 為它可以使間氣作用的產生物 NH。和谷氨酸结 合起來以便儲藏供其他合成時使用。已知的十三 個和遺氣有關的基因中,互相之間也有節制作用 。例如 nif A管理着一種物質(此刻尚不明瞭是 何物質,但有試驗證明其存在)的生成,而此生 成物能節制整個固氮基因,此外氧和钼也會有節 制固氮作用的功能。

科學家現在正設法分離出更長段的固氮基因 , 並變使此間氨基因長段和大腸菌的Plasmid(染色體以外的小環形去氧核醋核酸)結合,然後 來以之作探求問氦信息核酸(nif Messenger-RNA)的研究。

另外有一批科學家在設法把固氮基因和大腸 菌的 B-乳精苷酶 (B-galactosidase Gene) 接速在一起,因為當乳精苷酶的基因工作時,其 左近也必有固氮基因在工作,所以大腸菌的乳糖 苷酶基因無異一個記號,如此可以研究環境因素 對固氮基因的影響。

早在六年以前,科學家就已成功地把克氏桿 菜的固氮基因轉移到大腸菌體內,使這大腸菌在 厭氧狀况下具有了面氮能力。後來科學家又把固 氨基因轉移到Agrobaiterium體內,但此齒必須 生活在好氣的情况下,所以雖有固氮酵業的生成 ,却不具有固氮的能力,因為在好氧的情况下所 產生的問題酵素具有缺點,無法工作。

讀者不免要問,把固氮基因轉移到玉蜀黍或 小麥體內的可能如何?在達到此目標以前,許多 **絆脚石必須移動開,例如。園園所需要的高能量** 如何解決?大量鐵和銀的需要如何解決?如何防 止氧對固氮酵素的破壞?而這些只不過許多可見 的問題中的幾個而已。

棕色固氮菌

這種菌的固氮作用的遺傳學研究長期遭到因 難,所以逸展不大。在許多種變種間用核酸轉移 法來研究因氨基固的順序,證明並不像克氏固氮 **祿醬那樣是一個疫着一個的。一般來說,阿莫尼** 蓝魔族有阻止固氮作用的作用,但是五年以前, 科學家得到一種變種却是不受阿莫尼亞阻礙的 相信這個變種的調節能力失效。科學家現正在研 究如何使這種變種能生存在穀類作物的根部,以 便固定很多的氦以供作物生長之需。

共生固氮根瘤菌

根瘤菌因為必定得和豆科植物的根瘤一起共 生,所以研究起來困難極大。到今天為正科學家 仍然無法在没有氮源和根瘤的情形下使之生長。 由於這種困難,所以迄今朱能用傳統的獲得變種 的方法分離得一種失去固氮能力的變種。兩年以 前,科學家才用一種特殊的方法獲得第一個R。J

-aponicum的失去固氮能力的變種 R. Japonicu m 是大豆的共生固氮酶。方法是先歷誘變手續。 經誤變手續而未被誘變劑殺滅的細菌,在培養液 中和表皮上經過殺蔑手續的大豆在一起培養,大 约兩星期後再來檢查大豆幼苗此時有無根瘤產生 結果並無根瘤生成,原因是誘變所得的變種的 細胞膜的多醣質發生了變化,使根瘤菌不能侵入 大豆根部。這變種既然無法和大豆的根共生,所 以無大意義。迄今為止,對於共生根瘤菌的染色 體上那一部分管理固氮,那一部分管理侵入豆科 植物根部,那一部分管理根瘤形成,全無所知。 不少科學家在創設新的研究方法,例如一年以前 科學家用細菌交配的方法得知共生固氮菌的染色 體是個環形,和其他細菌者一樣。

共生固氮是共生固氮菌和豆科植物協同合作 的作用,所以豆科植物的遗传物性也有研究的必 要。不能生成根瘤或雖能生成根瘤却喪失了固氮 作用的變種豆科植物業已獲得,證明豆科植物的 遺傳學上的變種對固氮研究上具有價值。科學家 巴在努力培育高面氮能力的豆料植物。

大约一年以前科學家首次成功地把共生固氮 菌的固氮基因Nif 嫁接到棕色固氮菌的葉已喪失 了固氮能力的變種身上,使之恢復了固氮能力。 有的甚至同時獲得了細胞膜上的特種多醣質,這 種多蘭質和侵入豆科植物的根部的能力有關。因 為這種多體質能和寄主根部表面上的一種蛋白質 結合,故能使之可以侵入根部。

共生固氮菌主要是以大豆為寄主,它不能和 三葉草(也是豆科植物)共生。而 R. trlfolii才 是專和三葉草共生的。但是如把R。trifolii的面 氨基因嫁接到共生固氮菌身上,後者的細胞膜上 便具有了R。trifolii 細胞膜上特有的那種多醣質 ,使之也能侵入三葉草內。同樣性質的嫁接,在 從共生固氮菌到棕色固氮菌身上,亦已實驗成功 • 不過,「侵入」的能力雖有了增進,但是却無 法生成根瘤。雖然如此,種和種間的雜交,對增 進固氮能力的研究上,前途仍是光明的。

最近,科學家在用遺傳誘變來産生共生固氮 菌的高固氮能力的變種上已有突破。新的固氮菌 比母本的固氮能力大了兩倍以上。用新變種和大 豆共生,大豆苗體內所含氮質比和母本共生的大 豆苗的氦質也多了兩倍以上。不過,有一個亟待 解決的問題是在試驗室內證明了的具有高的固氮 能力的新變種,當接踵在田間時却無法和田間原 來天然已存在的土種共生固氮菌種相抗衡,土種 侵入豆科植物根部並形成根瘤的機會較多。此外 ,固氮菌種對靈的抵抗力,對鉛的抵抗力,對乾 **早的抵抗力全影響一個品種的實用價值。**

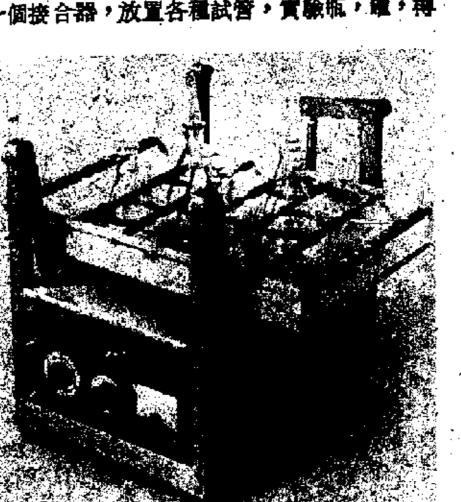
工業固氮是一個耗能很大的操作,每固定一 公斤氨,要消耗 4.9×10 焦耳的熱量,在此能 源日渐短绌的情形下,生物固氮的重要日渐重要 。職解生物固氮的機構和遺傳學特點,對培育新 固氮菌料極為有助。在學術研究上目前面對的挑 **载是對固氮基因作更大的瞭解,追方面的研究正** 在方與未艾,高潮時時突起。

電動翻盪器

澳洲柏頓工業有限公司(Paton Industries Pty Litd pa 製造一種實驗室內使用之翻盪器。 站構整固,操作時只發出輕細聲響。 這個翻盪器,可裝載多種不同的實驗機器, 適宜在不同的氣温下操作。

翻盪器裝有直流電馬達,推動變壓電路,控 側速度。同時亦裝有一個電子速度計,顯示重複 超動操作中之速度。並有時間型,可調整翻盪時 間,最高至一小時。翻盪器每分鐘轉動頻率,最 高達四百次。

這個翻盪器並附設一塊十六时半乘十二吋的 平板,板上有七十三個小孔,可裝上各種的活夾 ,放置實驗試管,長顆瓶等,這塊板可放置十二 包容量九安士的長頸瓶。同時,直塊板並可裝上 另一個接合器,放置各種試管,實驗瓶,罐,構



地積累了許多潛在的徑迹。它們被作為歷史的記 **像保存下來,好像是一座特殊的時鐘:礦物形成** 的年代越古老,留下的裂變徑迹就越多;只要知 道了砂糖素面的铂含量,就可以從古徑迹的數目 推算出疆影的地質年齡來。此外,如果礦物有過 高温的趣歷,則古徑迹會發生「過火」現象。因 此仔細研究「退火」的情况,還可對地質史上過 度的變遷作出某些判斷。根據同樣的原理,這一

方法也能很好地用於考古學。在其它領域裏的用 虚漫不少。 在核物理中早就知道,有一種同質異能現象 ,即有些原子核除了穩定的基態之外,可以有一 ·個能量較高的亞種狀態 • 處在亞種狀態的核,叫 傲同賀異能素。維持亞穩的原因在於這種狀態的 自嚴較高,因而不容易立刻變到基盤。六十年代 中期,人們觀察到一些重該的同質異能實,它們

不是由於自旋太高,而是由於原子核變形而產生 的。原來基盤的核是接近球形的,而這種亞穩盤 的核果拉畏的形狀,長短軸之比為二比一,因此 把它叫做「形狀間質異能實」,以區別於普通的 『自旋同質異能素』。已經發現的三十多種形狀 同質異能素都集中在九十二到九十六號元素之間 ,圍繞着中子數為一四六的附近。壽命最短的只 有幾個微微秒,最長的是十四毫秒。斯特魯金斯 基把壳磨概念推廣到大形變區域,提出了所謂的 『雙駝峯裂變壘』理論,很好地解釋了有關的事

形狀同質異能實的發現,改變了人們對於重 核製變過程的基本觀念。許多原來已經得到解釋 的實驗事實被重新分析了,一些原來不易理解的 現象得到了清楚的解釋。這些工作便核物理的研 究擴展到大形變的原子核身上,其意義已超出 **裂變物理的領域。因此,形狀同質異能素的發現** 被認為是六十年代核物理的重大成就之一。

四十年的研究,有不少發現和成功,但是没 有弄清楚的問題還不少,「不對稱之謎」就是其中 最重要的一個。一開始就發現,鈾核裂變是了不 **對稱**」的。也就是說,它傾向於分裂成為太小不 等的兩塊碎片。就兩碎片的質量而言,可能性數 头的分配,不是一半對一半,而是三比二<u>左右</u>* 這種不對稱裂變的產額,要比對稱裂變(碎片質 量相等)的產額高出幾百倍。因此於在實量分布 上出現兩軍:一羣是輕碎片,一羣是重碎片。這 種突出的不對稱現象,對於重原子核低能裂變來 說是一個普遍現象。而前期的許多理論計算,無 出的質量分布却總是對稱的。這個問題就成為核 物理領域中一個有名的「老大難」問題・直到今 天,還沒有一個理論成熟到能被大家普遍投受的 程度,尤其是缺少精確的定量的論證。總之, **老大難」依然存在,正等待着有志者去攻克道些**

鰡魚並非壞母親

不單在人類社會存在着拋棄孩子,不照顧孩 子的社會問題。從南美河流到南非治地也常發生 直接的事件,嫌疑犯是觸魚母觀。 但當人們經過詳細觀察研究之後,發現鱷魚

並不是不照顧她的後代。當然,她比不上哺乳動 物和烏賴,但是她與爬蟲類有很大區別。 南非科學家A.C.POOley 指出,觸魚肖

定是將她的卵藏在巢中——她用源土和草在地上 建造成乾磚一樣的巢 • 在這過程中 • 母鱷魚經常 她保衛着巢,對敵人很兇猛,她吐着沫成青

有時並從鼻孔噴出水柱以加恐嚇。 曾她的兒女吱吱作聲時,她打開巢,將他們 哪在她下颚的育兒袋中·於是涉入水中,將她的

見女帶人一個新的溫環境中生活。



原子核的武器,因為中子不帶 電,它很容易打進重原子核, 引起核反應。一九三四年,費 米用中子轟擊鈾元意,發現會 生成幾種放射性物質。根據當 時對核反應規律的一般理解, 費米把這些放射性歸之於「超 **鈾元素」。可是,進一步的放射** 化學整定實驗,却引起了許多 疑問。爭論和探索持續了幾年 ,直到一九三八年底,哈恩和 斯特拉斯曼才嚴格地證實,產 生的放射性是屬於鋇和黨這些 比鈾輕得多的元素的。這就弄 **清楚了,原來鈾原子核在受到** 中子嘉馨時,會分裂成為大小

不等但相差不多的兩塊碎片。 這種裂變反應釋放的能量 很大,而且裂變時除碎片外遷 放出幾個中子。這兩個特點, 使得利用鏈式反應大規模釋放 核能成為可能。一九四二年, 在第一個反應堆上實現了鏈式 反應,一九四五年,爆炸了第 一批原子彈,一九五四年,第 一座核電站投入運行。這樣, 在裂變發現之後不畏的時間裏

,蕴藏在原子核内部的能量實 **康終於被人頻發掘出來了。原子能成為當代科學** 技術的標誌之一。

正是在這種情况下,對裂變現象中許多物理 過程的研究受到很大的重視。這種研究一經展開 ,涉及的範圍就相當廣泛,面對的情况也甚為複 **维**。第一,不但中子可以引起裂變,各種帶電粒 子以及光子和介子等等都可以引起裂變,而且重 原子核不受外來影響自己也會發生裂變。第二, 不但紬及比鈾更重的原子核會發變,而且一大批 較輕的核,包括組飾以上的核素,在受到能量**较** 高的粒子喜學時,也能發生裂變。第三,裂變產

多,以鈾一235裂變為例,碎片的原子序數從 30到86,質量數從72到166,總共有好 幾百種。第四,裂變遷發射出中子,个射線以及 其它粒子,有瞬時產生的。也有裂變之後一段變 間裏發射的,產生的機理各不相同,並且各種產 物都有各自的空間特性、時間特性和能量特性, 相写之間又有許多關聯《 情况的複雜使研究分析工作比較困難。但更

生的碎片,绝大部分是放射性的,其種類非常繁

應看到,這樣複雜而豐富多采的現象為許多新的 探索工作提供了可能性·舉例來說。教養碎片提 供了大量的不穩定核素,大部分是新謂是選擇為 穩定線」的,都屬於中子數目偏多的「豐中子核 」。年復一年,從裂變碎片華中不斷鑒定出新的 、未曾發現過的短壽命核素來。近年來使用「在 線質量分離」技術,對這些壽命極短的核素的性 質進行多種研究,進一步豐富了人們對於原子核 結構和特性的知識。又如,關於自發裂變的系统 研究,對於人工合成最重的那些新元素以及超重 核的變別或尋找,是極有裨益的。

健三强在一九四七年發現,有時候,原子核 不是分成兩塊碎片,而是分成三塊碎片。每三百 次到五百次裂變事件中,有一次三分裂。第三個 碎片是很輕的原子核,主要是 a粒子,它在多數 情况下在與另兩碎片成九十度左右的方向發射: 能量最高達三十兆電子伏·饒三强對於 a粒子的 能譜及角度分布進行了仔細的研究,並提出了正 確的理論解釋,斷定這些粒子是在兩碎片剛要分 能的斷裂時刻在類部發射出來的·雖然三分裂在 型變事件中佔的份額不大,但它能夠提供斷裂時 刻的許多重要信息, 這對於弄清裂變機理是很重 要的。直到目前,對於三分裂的研究工作一直在

叠續,並發現了不少新的享實。 剛產生的裂變碎片的速度很快,又帶有二十 來個正電荷。這種碎片在經過固態介質時,會達 成一種潛在的痕迹,即電離損傷很强的微小區域 ■ 經過試驗發現,用適當的化學藥劑進行蝕測處 理 ,可以把這種**受到電離損傷的痕迹擴大,大**到 能夠用光學顯微鏡觀察的程度。許多透明的礦物 晶體,以及塑料之類的電介質,例如繁母、石英 · 各種玻璃、聚酯、蘇綸等等, 都能很好地用來

觀察這種裂變留下的徑迹。 這一方法在地質學上得到了應用 • 原來 • 這 種潛在的極迹在温度不太高的環境下可以保存一 億年以上。我們知道, 鈾是一種散布很廣的元素 大多數礦物裏面都含有微量、或痕量的鈾。鈾 -238的半衰期是四十五億年,约有二百萬分之 一以自發製變方式衰變。在漫長的地質年代表, **鈾-238不斷地進行自發裂變,在礦石中悄悄**

本月六日美聯社詳細報道了我國新的男性避孕藥一一稀酚,引起美國 家庭計劃專家的極大與趣。我國科學工作者在五十年代即通過民間調查發 現食用粗製棉籽油可引起不育。以後經過更廣泛的調查,於六十年代又發 現根製棉籽油引起不育主要是在男性方面 • 1 9 7 1 年在雄性大鼠進行的 實驗證明粗製棉粒油中的抗生育有效成分為棉酚。棉酚是棉花的根、塑和 種子所含的一種黄色酚類物質。隨後對於棉酚的抗生育作用、作用環節和 原理、體內代謝、毒性和臨床效果進行了系統的研究。與此同時選研究 棉酚的提取工藝和質量控制標準,並合成了一系列棉酚衍生物,進行抗生 育作用的節遷。目前已製成棉酚口服片劑供臨床試用和研究。

棉酚的抗生育作用

给维大限口服棉酚或醋酸棉酚 1.5~40毫克/公斤/天,連續给業 2~4周以後,大鼠即失去生育能力。抗生育作用發生的快慢與劑量有關 • 停業後抗生育作用的持續 3 新的男性節育藥一棉酚

~ 5周,以後生育功能逐漸恢 復 · 服棉酚的大鼠血清黄體生 成素(LH)水平以及垂體對 黄體生成素釋放激素(LHR H)的反應與對照組動物没有

明顯差別。大鼠的性行為未受明顯影響。豬服醋酸棉酚後,血中卵泡刺激 素(FSH)水平與對照組極為接近,但家兔口服醋散棉粉3 潤後,血清 FSH水平略有波動。

棉酚的毒性

在節育劑量下,棉酚没有明顯的毒性。給大鼠服最小節育劑量7.5 毫克/公斤/天,連服一年,對血像、骨髓、谷丙轉氢酶、血尿素氮、心 電腦均無明顯影響。各主要職器(除睪丸曲組精管外)也没有明顯的病理 改變,睾丸間質細胞也未見形態異常。給大翼口服棉粉 3 0毫克/公斤/ 天,连展30天,睾丸間質細胞微細結構與對照組比較無明顯差別。肝臟 核糖核酸和脱氧核糖核酸,測定結果也和對照組無明關差別。

服棉酚的大鼠停藥並恢復生育功能後,與雌鼠交配所生的第二代外觀 健康正常·第二代成年後所生的第三代外觀也健康正常·觀察了原稿酚大 鼠睪丸糖原神胞的染色體,結果服藥組的多倍體細胞出現率與對照組並無

棉酚的臨床效果

1972年開始將棉酚做為男性節育藥試用於臨床,迄今已有400 0多例健康男子試服半年以上,其中半數以上已服藥2年,最長已達4年 • 劑量為每天20毫克,一般連續兩個月左右精液常規可達節育標準,個別 人需服兩個月以上。如以精液常規作為判斷標準,則有效率為 99,89%。 達到節育標準後改服維持量。維持劑量為每個月150-220毫克,分次服用 (一般每周跟2次)。

服藥一定時間後,服藥者的精液中積子活率下降,畸形精子增多,然 後精子數量減少,直至完全無精子。此外,精液中可見脱落的單核、雙核 和多核精子細胞和精母細胞。停藥後精液中精子數量和形態逐漸恢復,一 般於停棄3個月後恢復服藥前

> 主要副作用為服藥初期有 一時性的輕度乏力,從數字上 **潜**雖佔12.8%,但不需治 療,經短時期即自然恢復。服

藥後胃腸方面出現有食飲增加3.0%,食欲減退2.4%、胃噎2.0% 、惡心 1.0 %等。約有 6 %的服藥者性欲輕度減退, 但未影響性功能, 一般不影響繼續服藥,經對症治療或解釋後一般均可恢復。服藥者血漿學 丸素水平均在正常範圍內,與服藥前水平比較成與未服藥的對照比較均無 顯著差異。那葉者血清LH水平與服藥前也没有明顯差異。個別服業者谷 丙轉氨酶有一過性升高,或心能圖有輕度的非器質性改變,但尚宗能肯定 與服用棉酚有關。

曾對16名棉酚展用者和12名健康對照男子的白細胞染色體進行觀 察和比較,結果兩組白细胞染色體的畸變值和異常細胞數值没有顯著差異。 棉酚的男性節育作用可靠,在節育劑量下比較安全,是一個顏有希望 的男性節育藥•對棉酚長期應用的效果、安全性、減少副作用的方法,節 育作用原理及其與鉀代謝的關係等的進一步研究正在進行。

四傳 **等作物產生白苗的原下與繁質質的超激結** -

花藥培養和單倍體育種

中國花藥培養的研究,開始於一九七〇年。 目前已培育成功二十多種植物的花粉植株。其中 小麥、小黑麥、玉米、椒膠樹、橘樹、辣椒、甜 菜、油菜、白菜和青菜等十多種植物,在中國首 先始養成功。並且還用花藥培養方法。育成了一 批煙草、水稻和小麥的新品種。這些新品種的育 成,一般只花三、四年時間,比普通的華交育種 方法大大编短了育種周期。

在花葉培養的技術方面,中國採用常規簡要 和數學解析的方法,已研製出多種高效的合成培 **着基和簡化培養基。此外,新激素和新的活性物** 質的節題和應用,也大大促進了花粉植株誘導率 的提高●

近兩年來,有些單位還把單倍體育種技術與 差種優勢利用、遠缘雜交、輻射育種、激光育種 等新技術結合起來進行研究,也取得了一定的成 属新属属曼曼恩新新雅曼新曼Y 新馬新新印馬曼新新尼加尼尼谷谷尼加加加谷加谷海加尼加加尼尼谷加加拉坡拉拉纳 拉新坡坡、也被拉拉新一拉坡坡達新坡一防坡拉坡坡,拉新坡坡、巴里加,甲雅迦加印。巴甲克里,加巴印度加水坡尼,生 尼城 使加水坡尼 生 尼城 被生尼

寒 大 三 廿

年晚輸美化

東京美麗陳

資達輪接

上半年

國際電子

高

品品

行其道

是布廠商人對生意前景看好,主要用於鐵黎燈芯絨和牛後,鐵布業估計將有三千台

M.V. ASIAN ROSE V-10

亞洲玫瑰輪

一月廿六日截貨 一月廿一日船到 二月一日間行 重航, SANTO, VILA, NOUMBA, LAUTOKA, SUVA, PAPRETE, PAGO PAGO APIA.

接獲逾億美三 電子廠商商在美 香港電子產品銷笔 訂單

被廠環時接單總量已相當於現有生産能力的三倍。如不擴大生產,斷難消化得了最大的一家。愛慕已接到許多遠至明年的訂單,連道之前的接單額計算在一起,他應話)、樂德(電視遊戲)、金柏(電池)、添利(數字電腦)、 Timco(電子鑑)等八家。他們在場上接入的訂單,估計有力(主要展品為數字玩具、收音機組合等)、愛嘉(家庭電腦)、莊氏(自動配計算,約有四萬種,全部都是高級産品。來自香港的主要產品和參展單位有。康熙金城說,這次來自各地的參展單位約一千家,以日本佔數最多,展品按類型

"SIBUYAN CAREER"

一月廿五日到港落貨

3

雯

TSUNG"

MUSCAT, DUBAI, ABUDHABI, BAHRAIN, KUWAIT.

等項及彩虹等記 等項要派 普遍教育 1月21日 1月22日 7 1月24日 1月25日 2月 6日 2 月11日 2月 8日 2月 8日 **E款**:非濟華島、溫克蘭· 威重領へ列提領・ IN & LYTTELTON

育 恐 殺 覚 姑

美中

TRANS-OCEAN SHIPPING LTD. 舊韓道中71號聯邦大廈705室 電話:H-238091/8(8Lines) 調門代理董華船務公司 電話:2797 地址,巴斯打爾古街95號

江發快輪

1,303.20

477.70

477.70

歡洲定期航線(春節前開行)

一月廿三日落貨 廿四日開行

Amsterdam, Hull, Liverpool, London.

由鹿特丹及漢堡轉駁。

兼收貨往北歐各埠,

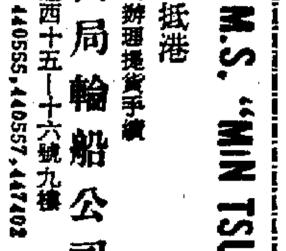
直航: Hamburg, Antwerp, Rotterdam,

M.S. KARA CAREER

電話: 5-245159 5-245150 西非定期航線

直航: DAKAR, NOUAKCHOTT, LOME, COTONOU, LAGOS/APAPA. (SEN No.B006540)

者海代理: 汎洋航運有限公司 香港德轉道中71號聯邦大厦705室 電話:5-238091-8(8Lines)





遠東特快航線 ●香港定期航線直放中東●

影響 ▲FEXL GLORY CONFIDENCE EXPRESS EASTERN EXPRESS 13/3

▲不往 ABUDHABI 總代理:東灣船務(香港)有限公司 香港灣仔鄉獎達取十四號金龍大廈十三樓 電話:5--277825,電報掛號:HX83615FBXL 貨幣代理:迅安行電器:5--247478,247736

收貨站:美利公司貨倉紅磡黃埔東倉 電話: 3-651881,3-655541,3-652743

^{雄代程}·大煦企業有限公司 看港干諾道中,111號永安中心1304室 電話・5-456811(三線)

loodures) and Port Au le with T/S; at Cristobal. 港海運有限公司 • 5-225046 • 5-23617**1**

N/FMG

效中南美洲

o, La Guaira & Maracalbo,

日抵港 二月廿一日啓行

日徽貨 元月29日開行 日徽貨 2月 8日開行 TA, PORT MORRSBY, ARAWA A## 日徽貨 元月21日開行 T MORESBY, HONIARA 日徽貨 2月28日開行

1月21 中 1月25 福 來 ADVARA 1月21 太 平 1月25 實 隆 H.K. PHOENIX **JUTLANDIA** 1月21 捷 成 MOSEL EXPRESS 1月25 新 興 VARDA 1月21 沙 噶 CHEVALIER ROZE TARPON SILVER 1月25 怕 和 1月21 和 1月25 天 祥 HWAPYUNG PUSAN 釜山 MEDITERRANEA 1月28 多利順 1月21 港 HERMELIN 夏美蓮 1月26 利達 PUERTO PRINCESS 馬尼拉 1月21 大 工 EVER VALIANT 1月21 天 祥 1月26 港 郵 高屬木星 KOREAN JUPITER 1月21 恰 和 1月28 仕 嘉 NEPTUNE CORAL 1月21 大 三 1月26 山 下 丸RIO DE JANBIRO MARU日本 ELECTRO ACE 1月21 東 方 THANA VAREE 1月26 港貨櫃 VENUS 大拿成利 1月21 川 崎 東方海員 ORT. MARINER 1月26 港 郵 WALES MARU OCEAN DIAMOND 愛賣快輪 ELBE EXPRESS 1月21 懋 德 1月27 捷 成 1月21 日 郵 保羅騎士 CHEVALIER PAUL 1月27 沙 喀 KITANO MARU 1月21 百保利 1月27 東 方 KWONG FUNG TYSLA 1月22 總 統 1月27 新 興 BASSEIN PRES POLK 1月27 海 運 CHAI VAREE 1月22 港貨櫃 環球先鋒 GLOBAL PIONEER 基隆 ORT, LADY 1月22 港 郵 1月27 實 隆 NL, HOUTMEN 利來厚文 1月22 大 BRILLIANT ACE 1月28 天 祥 KOSHO MARU 1月22 渣 萃 利來非士高NL,FRESCO SAM DONG 1月28 海 馬 1月22 永 泰 光榮雅士 GLORY ACE SURMOUNT 1月22 馬士基 力加馬士基LICA MAERSK 茂利伯美利MURRAYEVERETT 新加坡 1月29 大 三 1月22 港 OCEAN PRIMA UPITER 1月22 怡 和 1月29 新 僑 NEW GLOBE LESLIE LYKES 1月30 大 三 1月22 日 HAMBURG MARU 漢堡丸 1月30 天 祥 1月22 海 STRAIT CONTAINER基隆 ANCUD 1月30 大 三 1月29 怡 CHICAGO MARU IBN BAJJAH 芝加哥丸 1月23 邊 美國太陽神AM, APOLLO 1月30 美 輪 BENRINNES 汎太貿易象TRANSPACIFIC TRADER 1月80 協 成 1月23 美 TSURUMINE MARU 日本 1月23 順 CHEUNG CHAU 1月80 香 島 TAIPOOSEK 1月23 利 達 EVER MODEST 1月30 大 三 萬壽山丸 MANJUSAN MARU RISING DRAGON 1月23 東 洋 1月31 利 達 BVER MASTER OINOUSSIAN COURAGE演練 1月23 太 平 1月31 亞 運 LITIJA 1月28 百保利 1月31 總 統 麥堅利總統PRES。MCKINLEY SAMOA 亞卑強 1月31 大 煦 亞洲玫瑰 ASIA ROSA 1月23 利 達 EVER HOPE 1月23 泛 洋 KARA CAREER EVER PIONEER 1月31 利 達 1月23 新 舆 ZIM MELBOURNE 1月31 中 央 SHINYO MARU 海王明珠 NEPTUNE PBARL 1月28 拾 1月31 怡 和: AUST EXPLORER BASCA 1月31 大 源 1月23 美 巴士拿 'AM, LEGION 1月23 新 興 CAMELIA 1月23 新 爽 ZIM MONTREAL MONT BLANC MARU 歐洲 1月23 大 三 1月23 港 郵 KOREAN LEADER 1月23 實 隆 KORRIGAN 南非萬達時S.A. VANDERSTEL 南非 1月23 恰 和 月日公司 SEA. PRINCETON 1月23 天 海王明珠 NEPTUNE PEARL 1月21 怡 和 1月23 天 祥 AQUA PRINCESS 1月22 日 郵 KITANO MARU MARTHA BAKKE 1月23 森那美 1月23 實 涨 KORRIGAN 🎎 利來范達民NL。VANDIEMEN 1月24 凌 華 OINQUSSIAN COURAGE 歐洲 1月23 太 平 美索羅夫 KAP.MILOVZOROV 日本 1月24 華 林 CHAT VAREE 1月23 港貨櫃 ORT, AMBASSADOR 澳洲 1月24 港 郵 長和 EVER HOPE 1月23 利 連 地中海 SALAJAR 1月24 亞利來 安來利無社畫EORNELIA MABRSK 漢堡歐洲 1月24 馬士基 GREAT CONCERT 1月24 新 興 KARA CAREER 1月24 泛 洋 1月24 港 郭 RU YUNG 1月25 天 祥 MEDITERRANEA 熱邪距馬賽 非路廣總統PRES, FILLMORE 1月24 徳 銃 來梭士 1月25 太 古 BENMHOR KOSHO MARU 1月24 海 聯 1月28 華 林 Rubtsövsk 1月24 港 舆 DONAM No. 2 1月26 仕 嘉 依士德 MARY STAR 1月24 新 興 奥茜仙斯基TAN。OCIOSZYNSKI 歐洲 1月26 天 祥 YUEN CHAU 1月24 審 島 愛登堡域 CITY OF EDINBURGH漢堡南陽普頓 1月27 太 古 爱登堡域 CITY OF EDINBURGH 歐洲 1月24 邊 行 保護事業でHEVALIER PAUL 軟洲 1月27 沙 嗒 馬烈馬士基MARIT MAERSK 1月24 馬士基 大拿成利亚罗HANA VAREE 1月27 港貨櫃 BENMHOR 1月24 太 古 利來學文。NL. HOUTMAN 1月27 實 隆 GISO MARU 1月24 海 聯 1月27 利 達 EVER MASTER TANGA 1月24 大 源 光豐 WONG FUNG 1月30 東 方 水和 EVER HARMONY 1月24 大 三 HAMBURG MARU 2月1 大 三 更高夫 PSKOV 1月24 華 林 沙連斯基 SHADRINSK 2月2 華 林 SL. EXCHANGE 1月24 海 陸 盛利馬士建CECILIE MARRSK 2月4 馬士基 安來利馬士基CORNELIA MARRSK 日本 MIROLAY SCHUKIN WH 2月4 華 林 1月24 渡 翠 MONT BLANC MARU 熱那亞馬賽 利來納皮爾NL。NAPIER 基陰 1月24 液 華 2月5 日 郵 KAI MARU CHAR AN 1月24 嘉 慶 KRASICA 2月5 邊 行 GOLDEN NIGERIA 1月24 嘉 期 實 隆 JUTLANDIA EVER SUMMIT 1月24 利 通 大 BERGEN MARU NEW DEER 1月24 新 倩 OCEAN HARMONIA 新加坡 1月25 大 三 天 茱莉達 亞拔馬士基ALBERT MAERSK 1月25 馬士基

遂利伯美利MAKEVERETT 新加坡印尼 2.月8 福 來 1月25 嘉 慶 CHAR AN 1月28 新 備 艾森豪總統PRES RISENHOWER 新加坡雅加達 NEW DEER 波斯灣 DONG SHIN 2月6 東 宇 雅加達泗水 SL. EXCHANGE 1月28 海 隆 逃打速曼 利文恰美利RAMONEVERETT 曼谷新加坡 科威特達曼 1月27 利 達 EVER PIONEER 愛菲馬士基EFFIE MAERSK 新加坡印尼 2月6 馬士基 EVER MASTER 1月27 利 進打 TAIFOOKSHAN 1月30 東 方 2月6 順 呂 KWONG FUNG 地中海 BOUNTIFUL COUNTRY海防 1月80 大 建 難 OCEAN PRIMA 紅海 BLACK WHALE 24月8 大源 2月1 新 備 NEW GLOBE 波斯灣 英偉雅士 DYNAMIC ACE HAMBURG MARU 2月1 大 2月9 東 洋 野丁 印尼伯美利TAMURAEVERETT 2月8 總 統 新加坡印尼 PRES. RISENHOWER阿拉伯和 28月9 福 來 艾森豪德斯 2月11 太 平 KOTA PANJANG 新加坡唬懂 2月8 新 興 BASSEIN SAPUDI 3月12 亞利來 ZIM KILAT 新依力 OCEAN PINE SL. COMMERCE 2月12 中 航 2月4 海 陸 迹打達曼 利文恰美利RAMONEVERETT 斯雷馬士基SVEND MARRSK **曼谷新加坡** 2月5 福 **仰光青大湘** 2月14 馬士基 BONANZA 新加坡巴生 2月5 香 島 2月15 中 央 TSING YI ISLAND SAM ICK 新加坡印尼 2月18 海 馬 NEPTUNE AGATE 2月5 東 亞 科倫坡 MYOMAYWA 2月7 新 英 東亞・東北亞線 2月8 新 SOKAI MARU 2月9 東 CONFIDENCE EXPRESS波斯灣 VENUS 1月21 東 方 IWATE MARU 科倫坡仰光 DONAM No. 1 1月21 港 與 HAMPTON MARU 古大港 基隆釜山 JUPITER 1月22 港 興 SL. MCLEAN 2月11 海 陸 進打達曼 ENDURANCE 1月22 中 太 卡拉奇巴士拿 2月11 大 三 OCEAN HOPE YOHKOH MARU 1月25 費利行 柯茂巴利亞AL MUBARAKIAH 和 2月11 怕 DONAM No. 2 1月25 港 興 2月12 太 平 KOTA TANJONG 1月28 天 祥 JURATA MARY STAR 1月28 新 興 Hermelin 1月27 多利額 GLORY ACE 1月28 東 洋 阿京城丸 RIO DE JANEIRO MARU 東非 1月22 大 三 遂利伯美利MURRAYEVERETT 1月29 福 來 1月23 渣 璍 利來范達良NL, VANDIBMEN SILVER STAR 2月2 新 舆 汎太貿易家TRANSPACIFIC TRADER拉高士亞巴巴 1月24美 雅 TEMPQ 3月2 豐利行 EVER HARMONY 1月25 大 1月25 新 興 VARDA GREAT CONCERT 1月25 新 舆 SIBUYAN CAREER 庫療快輪 MOSEL EXPRESS 1月25 泛 洋 加州西北太平洋1月21 捷 成 利來納皮爾NL.NAPIER 1月25 渣 華 - SL. FINANCE 1月21 海 陸 TARPON SPRING 1月26 恰 香港鳳凰 H.K. PHOENIX 1月21 太平 **吳西西吳** 1月28 太 古 利來非土高NL. FRESCO MENDOZA 中南美 1月22 渣 苯 基士多堡丸CRISTOBAL MARU 西南非 1月28 大 三 普陀公主 PUBRTO PRINCESS 沙灣拿紐約 1月22 大 工 1月28 安 快 NICOLA 紐約美國東岸 1月22 首保利 TYSLA 和來語當實士NL. AGULHAS 角塊西非 1月26 渣 拳 利斯萊克 LRSLIE LYKES 墨西哥灣 1月23 恰 和 車面根丸。BERGEN MARU 2月8 大 三 加州西北東平洋1月23 百保利 SAMOA **整定**亞 製路易士丸ST.LOUIS MARU 南非 2月9 大 三 EVER MODEST 1月28 利 達 ,利來金寶幅NL, CUMBERLAND。實際 高麗領袖 KORBAN LBADER 28月9 潼 華 1月28 港 郵 加州紐約 利來高麗 NL. KOREA 24月6 華 新滿地可 ZIM MONTREAL 洛杉矶紐約 1月23 新 英 MUSEBELL 布達斯頓 SEA.PRINCETON **美國西岸** 1月23 天 祥 • 亞林美達 ALAMEDA 是月10·黄。胜 1月24 華 林 PSKOV 史葛夫 非洲鳳凰 AF, PHOENIX 拉高士亞歷史 多月40 安 快 EVER SUMMIT 1月24 利 達 ADBLPHI YEMELOS 角域西 2. 第10 馬士基 非路摩總統PRBS.FILLMORE 聖地牙哥港 1月25 億 銃 **皇冠梗花 CROWN CHERRY** 1月25 川 崎 YOHKOH MARU OCEAN_EMINENCE 经连属士基ANDBRS MAERSK 2月11 大 1月25 萬士基 izumi maru 1月25 利 達 EVER VALIANT 高麗水量 KORKAN JUPITER SAN JUAN 3月12 大 加州紐約 1月26 港 鄭 KOTA TANJONG 2月12 太平 1月28 捷 成 芝地士高 JYTTE SKOU 南非好紀錄S.A. HUGUENOT 3月12 怕 ORT. MARINER 西雅圖温斯華 1月26 港 郵 尼日利亞 GOLDEN NIGERIA 拉高士亞巴巴 28月17 嘉 慶 布宜諾斯艾利斯 1月26 太 古 MENDOZA 文度等 1月28 海 陸 SL. EXCHANGE 类國西岸 愛瑪碧琪 EMMA BAKKE 温哥雞 1月27 森那美 - 美國西岸 1月28 山 下 GLORY ACE 1月21 東 方 光条雅士 VENUS 美國太陽神AM, APOLLO 1月31 美 輪 DONG NAM 雅加達泗水. 1月22 東 字 1月31 天 祥 ANCUD AM, CARRIER 馬尼拉 1月82 英 輪 LITIJA 2月1 TENYO MARU 新加坡巴生 1月22 天 麗德慕 海擊利納統PRES. MCKINLEY 2月1 總 统 聖地牙哥港 馬尼拉 1月23. 造 行 BENRINNES 2月1 農 林 PUTIVL SURMOUNT 1月28 永 2月2 太 平 思烈其士基MARIT MARRSK 新加坡印尼 1月24 馬士基 2月2月五 AQUA PRINCESS - 新加坡巴生 雅佳公主 1月25 順 新加坡啦喝 TAIPOOSEK SRATRAIN LEXINGTON 美國西岸 GISO MARU 新加坡 1月25 海 1月25 東 安 TAI ON 新加坡巴生 1月25 大 TANGA BUNGA TERATAI 1月22 福 來 三實整泗水 HERO KAPITAN MILOVZOROV 澳洲 1月24 華 林

海王明珠 NEPTUNE PRARL ・中東線

被斯灣

波斯灣

進打速量

先連依士基STRATHESK

力加馬士基LICA MARRSK

利來会馬輪

利來推高夏士

利來士必知

利來科加度士 8月2日

渣華輪船公司

Nedlioyd Napier 利來利皮雅 NEDLLOYD CUMBERLAND

Nedlloyd Napler 利來利皮雅 NEDLLOYD HOBART 利來荷捷

Nedloyd van Diemen NEDLLOYD KOREA

NEDLLOYD SCHIB

NRDLLOYD FRESCO 剩來非土海 拉丁美洲 NEDLLOYD FORCADOS

NEDLLOYD AGULHAS

SL, FINANCE

澳門5483

1月24日 南非各埠

1月24日 2月8日 第美東岸

西非各學

拉丁美洲各埠

開航日期

利來高量 2月8日 東非毛里水斯

1月24日 2月25日

1月22日

8月12日

WORLD TIGER MAESTRO ELECTRO ACE AM. MOHAWK TAICHUNGSHAN GLOBE PIONEER SALAJAR KOSHO MARU 1月21 🖎 古 1月21 海 SAM DONG 1月22 馬士基 名神汽船株式會社

Meishin Line

元月20日開

尤为25日期

元月24日

由日本抵港

元月24日對新加坡

"WHITE RAY"

界

GISO MARU

松

新加坡

競各收貨/ 速來辦理

1月31 海 新加坡印尼 EASTERN SHIPPING LINES

1 3 26 》山

1月27 順 昌

1月27 亞利來

1月29 天 祥

第1月26 美

新加坡艦樓

新加坡曼谷

馬尼拉

馬尼拉

新加坡巴生

CAVN/FMG 委內瑞拉/哥倫比亞國家聯營航線 由香港直放中南美洲

1月24 恰和

1月24 森那美

1月24 新 舆

1月25 答 島

1月25 港 郵

1月26 福 州

1月29 太 古

2月1 大 煦

2月2 新 興

AUST, EXPLORER

MARTHA BAKKE

ORT.AMBASSADOR 澳洲

STRIDER AUSTRALIA 澳洲

CAMBLIA

ADVARA

KWANGSI

ASIAN ROSE

YUEN CHAU

GLOBE EXPRESS VL-010 推 泊A10號泡 資倉即日上午教貨 一月二十日路行 Calling : Buenavetura , Cristobal (Colort & Panama) City), Barranquilla, Paramaribo, Port of Spain, B1 Guamache, Puerto Cabello, La Guaira & Maracalbo, A VESSEL GL-011 二月二十日抵港;二月廿一日各行

Santa Marta and Cartagena Cargo acceptable via. Cargo to Puesto Cortes (Honduras) and Port Au Prince (Halti) acceptable with T/Sat Cristobal. 香港線代理:香港海運有限公司

喇邦大厦23字 電話:5-225046,5-236171 電話・12-457283,12-487220 電影: 2515

2月22日兼貨 2月28日曜行



EMMA BAKKE

基士多實丸CRISTOBAL MARU 日本

SIBUYAN CAREER

RUBTSOVSK

芝地士高 JYTTE SKOU

下下下上上

有事へ快八へ

午午午午 八四二一十

時時時 等廿五四時

社會式株船汽本日新下山

Nedlloyd Streefkerk

VESSEL

1月25 森那美

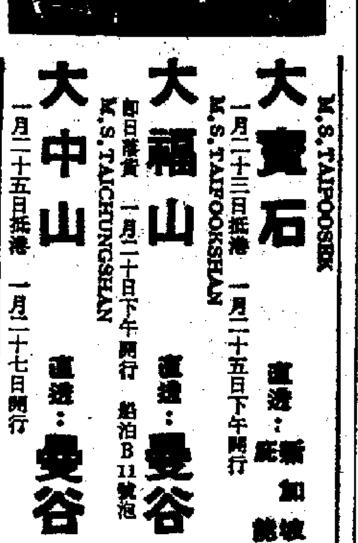
1月25 華 林

1月25 泛

1月25 大

Y. S. LINE

4



CIN CIN 收貸站。現代實籍碼頭及影虹雜記 確治處。現代實籍碼頭藝術 在資程學符 比利斯本(曼德實特經過預算) AUSTRALIAN EXPLORER 普運教費 1月21日 1月22日 集運輸貨 1月20日 1月21日 ORIENTAL AMBASSADOR

1月24日 1月25日 2月 6日 2 月11日 ASIAN PRARL 2月 2日 2月 8日 2月 8日 AUSTRALIAN ENTERPRISE 開大所 大古・大阪三井・宣奉書合教集 夏北・菲海軍島・温克蘭・ 政党領・海運橋及青衣彩紅徳紀 成堂領・列提領・ LAUTOKA,SUVA,AUCKLAND,WELLINGTON & LYTTELTON 元月22日教賞 元月29日開行

KWANGSI KWRICHOW # 光月31日養貨 2月 8日開行 **当典内理及向太平洋教徒**A JAYAPURA, MADANG, LAB, RABAUL, KURTA, PORT, MORRSBY, A JAYAPURA, MADANG, LAB, RABAUL, KURTA, PORT, MORRSBY, HUPRH NOUMRA, PAPERTE, PAGO PAGO, APIA & TARAWA A## HUPRH 南太平洋元月19日教賞 共位元月20日教賞 元月21日開行 WEWAK,LAB,KIMBE RABAUL,KIETA,PORT MORESBY, HONIARA

SANTO VILA & NOUMBA,

版十第

二七市不市交月月價等時價 五〇月 五五八 遇至

其五週的 、百首輪 **音到抵貨**機三港物

銷,質盒的和多内和十百 , 宜, 各六均仙供等十成油, 食地干有頭廠。三價 頭故味到餘來、亦 分

目行西航

HO TO 日本東方

欧洲定期航 重航: Hamburg,An Amsterdam, Hull, 兼收貨

由鹿特丹

汎 洋 TRAI

港

賽周

港足球心

團長霍英東

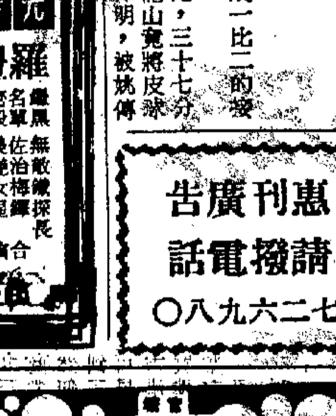
組織。正像老舍的《茶館》第一幕裏所反映拳。既没有什麽實際利益可爭,也不是各有好是為了口氣,各自的人助好。 此次 一种上的消息。類似「開片」 一种上的消息。類似「開片」 一种工作人员,在北京倒没聽說過。打擊架 一种一种消息。類似「開片」 一种工作人员,可有我抵上常常看到「開

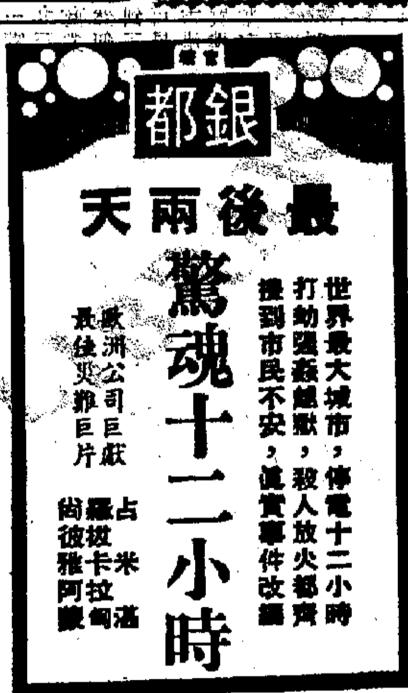


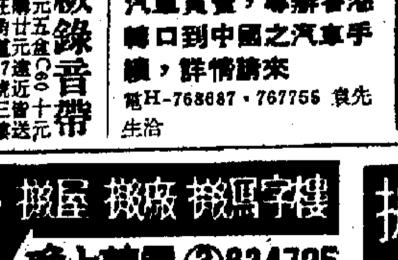
你急和坐,會了近台 時的工、。 時的工、 時間,最有曾求助為 人物,其中包括了前任廉政事員、市政局議人物,其中包括了前任廉政事員、市政局議人物,其中包括了前任廉政事員、市政局議 

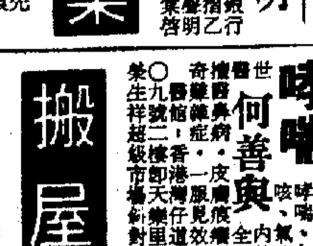
練昨隊

鎮杉大雨標錦祭倫錦何

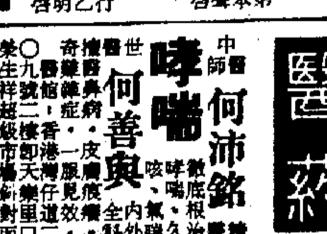


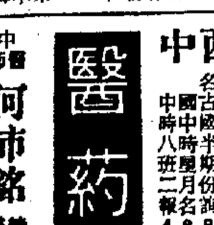


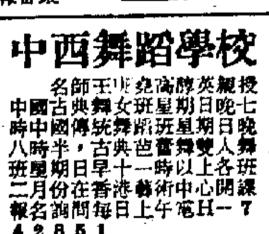


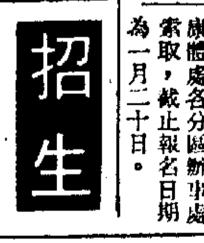


新加坡巴生









預防和治療因缺乏維

生素而引致之一切病

症・如身體虚弱、精

神不振·營養缺乏等

AJANA (中午) CHAR YIH (展早) 安達馬士基ANDERS MARRSK (下午五時)美國 太陽愛神 SUN CUPID (中午) 日本 **胸南二號 DONAM No. 1 (晚上)釜山** 層際橋 肯尼迪维统PRES。KENNEDY(晚上)美国 FEXL GLORY(上午十時)被斯博 WHITE RAY (上午三時)日本 PUTAMI MARU (下午一時)基產 GREAT CONCERT (下午六時)南非 獎浦 1 SPAIN MARU(上午十一時)日本 PRES, MONROB (下午七時)美國 KING HWA (下午) 高雄 TA TUNG (下午) 高雄

SULU CAREER (上午九時)歐洲英國

RIVERBANK (下午) 加勒比海

ASIA ACE (上午三時)高雄日本

美中美

利華賓

SAN BLAS(上午八時).神户 JUNSHAN (上午八時) 上海 明日入口船隻 拉不拉打丸LA PLATA MARU 新加坡 沙達斯基 SHADRINSK 本可基 AKRITAS (上午) DONG NAM 先連依士基STRATHESK 印尼 美聞 HERO SL. FINANCE 釜山 ACE EVER SHINE PESTOVO (下午五時)日本 KWANGSI BUNGA TERATAI HAI YUN(晨早) 塘運 MINTSUNG 高雄 TAI LAI (下午) CHITTIN TANTHUWANIT (下午) 曼谷 B 18 「振盛行

B 22 招商局 海捷 大 三 Λ 國際橋 操 永 裕 招商局 抽解地 東海 A11 巴多治 客域 門羅總統 PRES, MONROE (下午四時)新加坡 國際橋 總 統

KELLETT ISLAND SILVER STAR EVER SHINE GLOBE EXPRESS(下午)加勒比海 SPAIN MARU(下午) 加勒比海 AJANA TORRENS 多倫士 新畿内亞 HUPEH BOUGAINVILLE 安達馬士基ANDERS MAERSK 新加坡 亞利達馬士基ARILD MAERSK 加州紐約 GREAT CONCERT KING HWA (下午) 高雄 肯尼迪德统PRES。KENNEDY(下午六時)聖地牙哥港國際構造 沙連斯基 SHADRINSK TA TUNG (下午)

SARAN (下午)

WHITE RAY (半夜)

MARITIME STAR RONG CHENG SHIN SHIEN

國際橋 利 連 海 運 A10 實笛 北山 A18 川 崎 A48 福 來 北角橋 百保利 A23 太 古 沙蜡 A 32 葵浦1 馬士基 葵涌1 馬士基 葵蒲1 新 舆 美風 大石千 抽麻地

國際播 華 西篁 鹽 寮 招商周 中央

HIN SUNG No. 105 NESSIE VEESTAR 律斯達 HUPBH MUH BULAKUL ZUN HUA **HUA YANG** JIA LING JIANG KAPITAN KOSKO 高士高 BAODI BRISHAN GUHAI SIROCCO TINGSIANG MING CHIH STAR FORTUNB 東方人口商ORT。IMPORTER

DA SHIQIAQ MING HU 明湖 YONG KANG ONSUN NAN KUO

四區 港 郵 B26 招商局 A49 益 豐 吉列島 遠 洋 A19 怡 和 A47 順 利 B23 辈 厦

動策佳何行志容

表團 穗

宗整督所五展

吉列島 招商局

吉列島 天 祥

油凝地 多利顯

▲14 美 雅

西區 金 拳

西區 厚 屋

A46 招商局

西區

西羅

抽麻地

B12 招商周

招商局

招商局

經銷處:聯宗(九龍)有限公司

電話:3-817953, 3-817955

葵涌1 馬士基 B13 天 拌油辣地 港 興 亞利達馬士基ARILD MABRSK (下午十一時)新加坡葵涌 1 馬士基福音 GRRAT CONCERT (下午六時)南非 葵涌 1 新 興 画際橋 總 統 抽票地 東 海 今日出口船隻 印尼伯美利TAMURARVERETT (下午)日本釜山 A16 福 來

媳 統 川崎

東華 東美族東

中國國際工作公司上海分公司

TRENTON(上午一時) 馬尼拉 明日出口船隻

發單士芝尼 高雄 箱船停泊表

TAIFOOKSHAN (下午) 曼谷

停泊處 公司 A 45 A33

永廉 南國 **季運二號**

ORT. BNTERPRISE

白沙石、招商局 HUMANIST LUCKY TWO ARLAND